پیاز کی پیداواری شکنالوجی



ڈاکٹرمجمہ امجد، ڈاکٹرخرم ضیاف، العم نور انٹیٹیوٹ آٹ ہاڑ ککچرل سائنز





Office of University Books & Magazines (OUBM)

Publisher: Prof. Dr. Shahzad Maqsood Ahmed Basra

Editorial Assistance: Khalid Saleem Khan, Azmat Ali
Designed by: Muhammad Asif (University Artist)

Composed by: Muhammad Ismail



پیاز کی پیدا واری ٹیکنالوجی

فعارف واجميت

پیاز کا تعلق امریلیڈیی (Amaryllidaceae) خاندان سے ہے۔ اس کا نباتاتی نام ایلیم سیپا (Allium cepa) کہتے ہیں ۔ عمواً ہمارے ہاں سیپا (Allium cepa) کہتے ہیں ۔ عمواً ہمارے ہاں اسے بھل ، وسل اور گنڈ اکے ناموں سے بھی لکا ارجا تا ہے۔ سیز یوں میں پیاز کواہم مقام حاصل ہے۔ پیاز ہر سالن کا لازمی جزو ہے۔ بیرسالن کو بہت ذا گفتہ دار بناتا ہے۔ اسے عمواً سلاد کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ پیاز بہت کی موذی بیماریوں کا علاج ہے۔ پیاز میں موجود اہم فلیو ینا ئیڈ (Flavonoid) کورسٹن پیاز بہت کی موذی بیماریوں کا علاج ہے۔ پیاز میں موجود اہم فلیو ینا ئیڈ (Quercetin) کورسٹن مرکبات پائے جاتے ہیں جنہیں آرگیوسلفر (Organosulfur) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ پیاز میں بہتا ہاسین مرکبات پائے جاتے ہیں جنہیں آرگیوسلفر (Organosulfur) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بیماریات بلڈ پریشر اور خون سے کولیسٹرول کو کم کرنے میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں۔ پیاز میں ایک مرکب ایلسین مرکب آلکل پروپائل ڈائی سلفائیڈ (Allylpropyl disulfide) معدہ کے کینسر کے خلاف بہت کارگر مرکب آلکل پروپائل ڈائی سلفائیڈ (Allylpropyl disulfide) معدہ کے کینسر کے خلاف بہت کارگر ہے۔ پیاز کاعرق جراثیم ش، چھپھوندی کش اور درد کش خصوصیات کا حامل ہے۔

پاکستان کے مختلف علاقوں میں بیاز کی کاشت مختلف مہینوں میں ہوتی ہے۔ سندھ کا بیاز فروری میں مارکیٹ میں آ جا تا ہے جبکہ پنجاب کا بیاز من کے آخر میں مارکیٹ میں دستیاب ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے پنجاب کے کاشکاروں کواپی فصل کی خاطر خواہ قیت نہیں ملتی۔ مزید سندھ کا بیاز کم درجہ حرارت پر بکتا ہے اس لیے سٹور ت کے کاشکاروں کواپی فصل کی خاطر خواہ قیت نہیں ملتی۔ مزید سٹورت کے لیے موزوں نہیں ہوتی۔ تا ہم نومبر کے لیے موزوں ہوتا ہے جبکہ پنجاب کی فصل زیادہ گرمی کی وجہ سے سٹورت کے لیے موزوں نہیں ہوتی۔ تا ہم نومبر دمبر میں بیاز کی قلت ہوجاتی ہے اور بیاز کی قیت دوگنا ہوجاتی ہے جو کہ ایک اہم مسئلہ ہے۔ اس کتا بچ میں آگیتی بیاداری بیان کی گئی ہے جس کو اختیار کر کے کسان بھائی اپنی آ مدن بڑھا سکتے ہیں۔

آب وهوااور وفت كاشت

پیاز موسم سرما کی اہم فصل ہے۔ پیاز کی نشو ونما سر داور مرطوب آب و ہوا میں ہوتی ہے جس کے لیے درجہ حرارت 25 تا28 ڈگری حرارت 20 تا24 ڈگری سینٹی گریڈ اور کیے دوران درجہ حرارت 25 تا28 ڈگری سینٹی گریڈاور کیے دن سازگار ہوتے ہیں۔ دن جتنے کیے ہول کے پیاز کا وزن اتنازیادہ پڑھے گا۔ لیے دنوں والی اقسام کا شت نہیں ہوسکتیں اقسام نیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہوتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں لیے دنوں والی اقسام کا شت نہیں ہوسکتیں

کونکہ بیاتسام صرف سے بناتی ہیں اور پیاز بنانے سے قاصر رہتی ہیں۔ پاکستان میں چھوٹے دنوں والی اقسام (جن کی گنڈ ھیاں بننے کے لیے 12 تا 12 گھٹے تک لمجددن در کار ہوتے ہیں) کامیا بی سے کاشت ہو تکتی ہیں اور ان سے بننے والے پیازوں کا سائز نسبتا چھوٹا ہوتا ہے۔ درمیانے دنوں والی اقسام (جن کی گنڈ ھیاں بننے کے لیے 13 تا 14 گھٹے تک لمبید ذنوں کی ضرورت ہوتی ہے) بھی کامیاب ہیں لہذا بیضروری ہے کہ پیاز کی کامیاب کا شت کے لیے موزوں اقسام کا امتخاب کیا جائے۔

پنیری کی منتقلی	پنیری کی کاشت	فصل
ستمبر	جولائی	ا گیتی
دسمبر، جنوری	اكتوبر،نومبر	درمیانی
مئی،جون	مارچ ،اپریل	پہاڑی علاقے کی
جولائی،اگست	فروري	سیٹ (Sets)

پنیری کی کاشت

پیاز کی پنیری 4 تا 5 مر لے پر کاشت کی جاتی ہے جو کہ ایک ایکٹر رقبے کے لیے کافی ہوتی ہے۔ پنیری کو کاشت کرنے کے لیے نافی ہوتی ہے۔ پنیری کو کاشت کرنے کے لیے زمین کواچھی طرح تیار کریں اور چھوٹی چھوٹی مستطیل نما کیاریاں بنالیں۔ان کیاریوں میں 5 تا 7 سینٹی میٹر کے فاصلے پر 2 سے 3 سینٹی میٹر گہری لائٹیں لگا کران میں نیج کاشت کریں اور فیج کے اوپر تنوں کی گئی سڑی کھا دیا ریت ڈال دیں۔ نیج ہونے کے بعد سرکنڈ ایا پرالی وغیرہ سے ڈھانپ دیں اور فوارے سے اس طرح آبیا ثی کریں کہ پانی کیاریوں میں کھڑا نہ ہواور نی بھی برقر ارر ہے۔اکو برنومبر میں کاشت کی گئی پنیری کو





2.0 فیصد ڈائی تھین ایم - 45 کے محلول میں پائچ منٹ کے لیے ڈبوکر رکھیں تا کہ چھپوندی سے محفوظ رہیں۔
سیٹ کو 10 سینٹی میٹر (41 فچ) کے فاصلے پر پڑوی کے دونوں اطراف میں کاشت کریں اور پڑو یوں کا درمیانی فاصلہ 70 سینٹی میٹر رکھیں۔ سیٹ کے ذریعے تیار شدہ فصل کونو مبر کے دوسرے ہفتے سے دسمبر کے آخر تک برداشت کر لیا جاتا ہے جو کہ عام فصل کی نسبت تین ، چار مہینے پہلے ماریٹ میں آ جاتی ہے اوراس وقت ماریٹ میں قیت بہت زیادہ ملتی ہے۔ ایک سروے کے مطابق اکتوبر سے مارچ کے دوران پیاز کی قیت اپریل مئی میں آنے والی فصل کی نسبت دوسے تین گنازیادہ ہوتی ہے۔ (پاکستان میں چونکہ پیاز کی کاشت زیادہ تر نرسری کی منتظی کے ذریعے ہوتی ہے اور سیٹ کے استعمال کا طریقہ عام نہیں ہے)۔ لیکن جولائی میں پیاز کی نرسری کی دکھیے بھال بہت مشکل کا م ہے کیونکہ زیادہ درجہ ترارت اور مون سون کی بارشوں کی وجہ سے بحض اوقات نرسری کو بہت نقصان پہنچتا ہے۔ اس لیے پیاز کی آگئی فصل سیٹ کے ذریعے کاشت کوا گئی نرسری کے متبادل اختیار کیا جاسکتا ہے۔

كصادون كااستعال

اگرز مین زیادہ زرخیز نہ ہوتو کا شت سے ایک ماہ پہلے 5 ٹن گوبری گلی سڑی کھاد ڈالیس اور اچھی طرح زمین میں ملادیں۔ اچھی پیداوار کے لیے کیمیائی کھادوں کا ستعال بھی لازی ہے۔ پیاز کو 50 کلوگرام ناکٹر وجن اور 25 کلوگرام فاسفورس اور پوٹاش فی ایکڑ درکار ہوتی ہے۔ کا شت کے وقت تین بوری سپر فاسفیٹ ، ایک بوری امونیم سلفیٹ اور ایک بوری کوٹا تھی سلفیٹ فی ایکڑ ڈالیس۔ پنیری کی منتقلی کے ایک ماہ بعد آ دھی سے ایک بوری

ڈھاپنے کی ضرورت نہیں ہوتی تاہم اگردن کے وقت درجہ حرارت 30 ڈگری سینٹی گریڈ سے تجاوز کرجائے تو ڈھانپا جاتا ہے۔الی صورت میں جس دن نے آگنا شروع ہوجائے توائی دن سرکنڈ ایا پرائی اتاردی جائے۔تا خیر سے کاشت کی گئی پنیری کو پلاسٹک کی شیٹ سے ڈھائپنا بہتر ہے۔الی پنیری کو ہرروز پانی نہیں لگانا پڑے گا اور زمین میں نمی برقر اررہے گی بصورت دیگر حسب ضرورت پانی دستے رہیں۔عموماً دوران نرسری کھادوں کی سفارش کردہ مقدار میں غفلت برتی جاتی ہے جس کی وجہ سے پودوں کی بڑھوتری سست ہوتی ہے اس لیے کھادوں کی متوازن استعال بہت ضروری ہے۔ گوبر کی کھادسب سے اہم کھاد ہے کیونکہ یہ پودے کو تقریباً تمام اجزا مہیا کرنے کے علاوہ زمین کی ساخت اور طبعی حالت کو بھی بہتر بناتی ہے۔کیمیائی کھادوں کا متوازن استعال بھی بنیادی حیثیت ملاوہ زمین کی ساخت اور طبعی حالت کو بھی بہتر بناتی ہے۔کیمیائی کھادوں کا متوازن استعال بھی بنیادی حیثیت رکھتا ہے۔نرسری کی تیاری کے وقت گوبر کی گلی سڑی کھاد 182 کلوگرام، پوریا گاگرام، فاسفورس 33 گرام اور سلفیٹ آف پوٹاش 36 گرام فی مرلہ کے حساب سے ڈالیں۔کسانوں میں بیغلو بھی بیائی جاتی ہے کہ بڑا پودا نے بہترین سلفیٹ آف پوٹاش 36 گرام فی مرلہ کے حساب سے ڈالیں۔کسانوں میں بیغلو بھی بی نشقل کرنے سے بہترین نیادہ طافتور ہوتا ہے مگر تجربات سے بدواضح ہو پھی ہے کہ آئھ جفتے کی نرسری کو کھیت میں منتقل کرنے سے بہترین نیادہ طافتور ہوتا ہے مگر تجربات سے بدواضح ہو پھی ہے کہ آئھ جفتے کی نرسری کو کھیت میں منتقل کرنے سے بہترین بیداوار حاصل ہوتی ہے۔

ا گیتی پیاز کی کاشت بذر بعیسیٹ

یور یا یا ایک سے دوبوری امونیم سلفیٹ فی ایکڑ ڈالیس اور پھر جب پیاز بننا شروع ہوجا ئیں تو گوڈی کر کے آ دھی سے ایک بوری پوریایا ڈیڑھ سے دوبوری امونیم سلفیٹ فی ایکڑ ڈالیں اور آبیا ثی کر دیں۔

یانی کی سے بیاز کی پیداوار بہت زیادہ متاثر ہوتی ہے۔ سطحی جڑیں(6 تا8ا کچ گرائی تک) ہونے کے باعث پیاز کی قصل زیادہ گہرائی سے غذائی عناصراور یانی جذب کرنے سے قاصر ہوتی ہے۔ پیاز کی جز مریوئی بال نہیں ہوتے اس لیے پیاز کوزیادہ آبیاثی کی ضرورت ہوتی ہے۔ آبیاشی میں تاخیر پیاز کی بردھوتری کے عمل کو سُست کرتی ہے۔ پہلی تین آبیاشیاں ہفتہ وار کریں پھراس کے بعد موسمی حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے آبیاشی کا وقفہ کم یازیادہ کیا جاسکتا ہے۔ گنڈ ھیاں بننے کے دوران اگرزیادہ دیرتک یانی کی کمی (Drought)رہے اور بعد میں یانی لگایا جائے تو گنڈ ھیاں پھٹنا شروع ہوجاتی ہیں۔مسلسل یانی کی کمی سے گنڈ ھیاں چھوٹی رہ جاتی ہیں اور پیدادار متاثر ہوتی ہے۔ جب پیاز کی گنڈ ھیاں کینے کے قریب ہوں تو آبیاثی بند کردیں تا کہ زمین خشک ہوجائے اور پیاز کو دیر تک ذخیرہ کیا جا سکے ۔سیٹ(Sets) کے ذریعے کاشت کی گئی نصل کو یانی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ پیاز کی کاشت کے لیے یانی کے معیار کا بہتر ہونا بھی ضروری ہوتا ہے۔ جس یانی کی برقی موصلیت (4.0dS/m (EC) ہے کم ہواورسوڈ یم کی جذب سطی نسبت (SAR) 6 ہے کم ہووہ یانی آبیاثی کے لیے موزوں ہے۔

جڑی بوٹیوں کا تدارک

پیاز کی شرح برد طورتری دوسری فصلوں کے مقابلے میں کم ہے۔ پیاز کے بیتے باریک اور جڑ کمبائی میں چھوٹی

ہوتی ہے۔ان تمام عوامل کی وجہ سے پیاز کی قصل یانی، روشی اور غذائی اجزا کے حصول کے لیے جڑی بوٹیوں سے مقابله نبیں کرسکتی۔مزید ہے کہ جڑی بوٹیاں بہت ہی بیاریاں اور نقصان دہ کیڑوں کی پناہ گاہ بنتی ہیں۔ہمارے ہاں کا شتکار جڑی بوٹیوں کی تلفی سے غفلت برتیتے ہیں جس کی وجہ سے پیاز کی پیداوار میں کمی آ جاتی ہے۔ جڑی بوٹیوں کی وجہ سے نصل کی پیداوار 25سے30 فیصد تک متاثر ہوتی ہے۔ پیاز کی نصل میں ڈیلا، کھبل،اٹ سٹ، ہاتھو، چولائی سینجی ، کرنڈ، مینااور جنگلی یا لک یائی جاتی ہیں ۔ یودوں کی منتقلی کے بعد 45دن کےاندر تین سے چار دفعہ گوڈی کرنے سے جڑی بوٹیوں کا تدارک کیا جاسکتا ہے۔مزید بران کیمیائی طریقوں سے بھی جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔ چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کوتلف کرنے کے لیے اسٹامپ (Stomp) اور راؤنڈ أب(Roundup) دولیٹر فی ایکڑ کے حساب سے بوائی اور یانی لگانے کے 24 گھٹے بعد سپرے کریں اور دیگرتمام قتم کی جڑی بوٹیوں مثلاً جنگلی جئی، تھبل اور ڈیلا وغیرہ کے لیے گرامکسون اور راؤنڈاپ400 تا500 ملی لیٹر فی ایکڑ کے حساب سے سپرے کریں۔

پیاز کو بہتر طور پر پکنے کے لیے گرم خشک آب و ہوا در کار ہوتی ہے۔ پیاز کے پکنے کی علامت یہ ہے کہ 20 تا50 فیصد بودوں کے بیتے گردن کے قریب سے ایک طرف جھک جاتے ہیں۔ ستمبر کے پہلے بھتے میں کا شت کی ہوئی نصل جنوری کے آخریا فروری کے وسط تک، اکتو برنومبر میں کا شت ہوئی فصل (دیمبر، جنوری میں منتقل شدہ پنیری) ایریل،مئی میں برداشت کے قابل ہوجاتی ہے جبکہ سیٹوں سے لگائی گئی فصل دسمبر میں کیکرتیار ہوجاتی ہے۔جنوری میں چونکہ موسم سر د ہوتا ہے جس کی وجہ سے پیاز کے بیتے اپنے طور پرایک طرف نہیں جھکتے اس لیے ضروری ہے کہ پتوں کو یاؤں کی مدد سے ایک طرف جھکادیں۔ بعدازاں برداشت کریں اور گردن سے اڑھائی سینٹی میٹر کے فاصلے برکاٹ لیں اور پیاز کو ہوا دار جگہ برر کھیں۔ پیاز کی فصل کھریے کے ذریعے وتر زمین میں برداشت کریں اور خیال رکھیں کہ پیاز کھریے سے کٹ نہ جائے۔

یاز کوخشک کرنا (Curing)

پیاز کو ہرداشت کے بعد پیاز کو پچھ عرصے کے لیے خاص درجہ حرارت پر سکھایا جاتا ہے تا کہ اس کی بیرونی یرت سخت ہوجائے۔خٹک کرنے کا مقصداضا فی نمی کوختم کرنا ہوتا ہے تا کہ پیاز کی مناسب ذخیرہ اندوزی ہو سکے۔ ختک جلد یانی کے ضیاع سے بیاتی ہے جس سے پیاز کا اندرونی حصه تر وتازہ رہتا ہے اور پیازمحفوظ رہتا ہے۔ مزید،خٹک کرنے کی وجہ سے ذخیرہ اندوزی کے دوران پیاز کاا گاؤنہیں ہوتااورپیاز کو دیرتک ذخیرہ کیا جاسکتا ہے۔ پیازخشک کرنے کےاس کمل کو کیورنگ(Curing) کہتے ہیں۔خشک کرنے کادوران پیاز کاوزن کم ہوجا تاہے۔ روایتی طریقے سے پیاز کوخٹک کرنے پر وزن میں 3 تا5 فیصد تک کمی آسکتی ہے۔ چھوٹے پیانے پر پیاز کو کھیت میں بی خشک کیا جاتا ہے اس عمل کو عام طوریر windrowing کہتے ہیں۔ پیاز کو برداشت کے بعد کھیت میں



ہو۔ پیاز کو بڑے پیانے پر ذخیرہ اندوزی کے لیے فرش پر ڈھیر کیا جاتا ہے تا ہم با قاعدگی سے پیازوں کا معائنہ ضرور کرنا چاہیے۔ جب لمبع صے کے لیے ذخیرہ کرنا ہوتو گھوں کو ڈھیلا کر کے باندھیں تا کہ ہوا کے گزر کا مسکلہ نہ ہو۔ پیاز کو گئے کے ڈیوں، کپڑے اور پلاسٹک کے تھیلوں میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ عموماً پیازوں کو پیٹ من کی بور یوں تھلی جالی دار بوریوں اور بانس کے کنٹینزز میں بھی ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

پیاز کے اندرونی مسائل

جمادینے والی چوٹ

عموماً جب پیاز کم درجہ حرارت سے زیادہ گرم درجہ حرارت میں لے جایاجا تا ہے تو درجہ حرارت کے اس بدلاؤ سے پیاز کی جملی زم ہوجاتی ہے اور ایسے لگتا ہے جیسے جملی میں پانی بھرا ہو۔ اس سے جراثیموں اور چھپھوندی کی افز اکش بڑھتی ہے اور پیاز خراب ہوجاتے ہیں۔

صاف شفاف برت

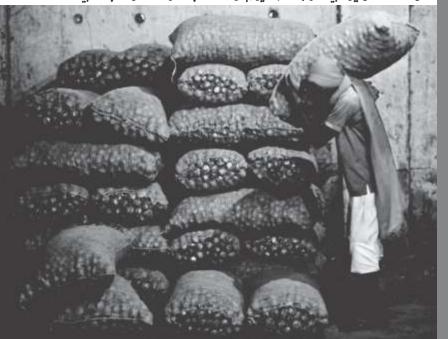
اس مسئلہ کی علامات زیادہ تر جمادیے والی چوٹ سے لتی ہیں اور پیاز کی کیورنگ کے فوراً بعد تُصْدُک میں فوخیرہ کرکے اس مسئلہ سے بچا جا سکتا ہے۔ عموماً میر مسئلہ پیاز میں نشاستہ کی مقدار کے تبدیل ہونے سے ہوتا ہے۔ پیاز کو اگر 8-7 فیصد سے کم کاربن ڈائی آ کسائیڈ پر ذخیرہ کیا جائے تو بھی صاف شفاف پرتوں کی نشوونما ہوتی ہے۔ برداشت تا خیراور لمبوع صے تک درجہ ترارت پرخشک کرنے سے میر مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔

یانی تھری جہیں

اس مسلم سے پیاز کی بیرونی تہہ چڑے کی طرح موٹی ہوتی ہے۔ایسے پیاز کو جب چھیلا جائے تو اندر سے پانی کی بھری صاف شفاف تہیں نظر آتی ہیں۔ برداشت میں تاخیر ادر لیم عرصے تک زیادہ درجہ حرارت پر کیور مگ

ایک سے دو ہفتے کے لیے رکھ دیاجا تا ہے۔ گرم موسم میں پیاز کوسورج کی براہ راست روشیٰ سے بچانا چاہیے۔
برسات کے موسم میں خشک اور محفوظ کرنے کے دوران پیاز کے گلئے سڑنے کے مل میں اضافہ ہوجا تا ہے۔ ہوا کے
فر لیع خشک کرنے کے ممل کا انحصار موسم پر ہوتا ہے۔ برداشت کے بعد پیاز کوٹو کریوں میں ڈال کر بھی کھیت میں
رکھا جا سکتا ہے اور 14 تا 20 دن کے لیے خشک کرنے کے بعد ذخیرہ کیا جا تا ہے۔ دوران کیورنگ، سٹور میں نمی کی
سطح کم سے کم ہونی چاہیے۔ کیونکہ نمی کی سطح بڑھنے سے خشک کرنے کے ممل میں تاخیر ہوجاتی ہے اور پیچھوندی کے
حملہ کا امکان بڑھ جا تا ہے تا ہم اگرنی بہت کم ہوتو پانی ضائع ہوجا تا ہے اور پیاز کا وزن کم ہوجا تا ہے۔
ذخیرہ اندوزی

بہتر ذخیرہ اندوزی کے لیے بیازی گردن کا سخت اور خشک ہونا ضروری ہے۔ موئی گردن والے بیاز ول کو اوکال دینا چاہیے۔ کیونکہ ان سے پائی کا اخراج زیادہ ہوتا ہے اور نیتجناً نمی زیادہ ہونے کی وجہ سے ذخیرہ کرنے کی مدت کم ہوجاتی ہے۔ ذخیرہ کرنے سے پہلے بیازی صفائی اور چھانٹی کرنی چاہیے تا کہ بیاریوں سے متاثرہ بیازوں کو الگ کیا جاسے۔ سٹور میں درجہ حرارت اور نمی کا خاص خیال رکھنا چاہیے کیونکہ بیدونوں عوامل بی ذخیرہ اندوزی پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ کم درجہ حرارت پر ذخیرہ کرنے کے لیے سٹور میں ہوا کا مناسب گزر ہونا چاہیے اور نمی بھی کم ہو۔ پیاز کو 10 تا 1 ڈگری سنٹی گریڈ اور 25 تا 30 ڈگری سنٹی گریڈ درجہ حرارت پر ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ زیادہ درجہ حرارت سے بیاز کی چھوٹ کم ہوجاتی ہے لیکن وزن کم اور گلاؤزیادہ ہوجاتا ہے جس کی وجہ سے بیطریقہ غیر موثر ہے۔ دوا چی ذخیرہ اندوزی کے طریقوں میں بیاز کو خانوں میں رکھنایا بیاز کو آپس میں منسلک کر کے گھوں کی شکل میں مخفوظ کرنا شامل ہیں۔ بیازالی جگہ ذخیرہ کریں جہاں ہوا کا گزر با آسانی ہواور گری کے باعث بیاز کا گلاؤند





یہ پیاز کی دوسری خطرناک بیاری امتاثرہ پنوں کی اویروالی سطیر سرخی مجھپھوندی کے تدارک کے لیے ہے۔ یہ ہوا میں موجود امائل بھورے رنگ کے دھیے ظاہر کچھپھوندی کش زہر جیسے ریڈول گولڈ Peronospoar (Downey ابوتے ہیں۔ بددھے تیزی ہے ایک گرام فی لیٹر یانی کے ساتھ (destructor | mildew نامی چیپیوندی سے ابزھتے ہیں اور موافق حالات میں موزوں ہے۔ ڈائی تھین ایم - 45 تھیلتی ہے۔22وٹرک سینٹی گریڈ سے ایہ بیاری پیازی فصل کو بہت تیزی | ،0 5 2 گرام فی 0 0 1 ایٹریانی | کم درجہ حرارت اور ہوا میں نمی اس بیاری سے نتاہ و ہر باد کرسکتی ہے۔ کو پھیلانے میں ساز گارہوتے ہیں۔ سیاہ پھیصوندی کا اس کی وجہ ایک پھیصوندی اید بیاری ذخیرہ اندوزی کے برداشت سے 15 دن پہلے A s p e r g i l l u s) دوران متاثره پاز سے دوسرے کاربینڈازیم دوگرام فی کیٹریانی کے niger) ہے۔ برداشت کے وقت پیاز کو لگ جاتی ہے اور بہت ساتھ چوں یر سپرے کریں۔ (Black مناسب درجه حرارت (25 ڈگری اور دوران ذخیرہ اندوزی زیادہ درجہ | نقصان کی دجینتی ہے۔ mold rot) سینٹی گریٹر) اور ہوا دار جگہ پر ذخیرہ حرارت کے باعث اس بیاری کاحملہ کرنے سے اس بیاری سے بیاؤ ہوتا ہے۔ ممکن ہوسکتا ہے۔ جرثو می زم مراو ا ہے بیاری بیکٹیریا Erwinia) اس میں پیازی تہوں می<u>ں یانی بحر اپیازی کممل کینے پر ک</u>ٹائی، مناسب carotovora) (Bacterialکی وجہ سے ہوتی اجاتا ہے اور بہت گندی بد بو آتی کیونگ اور مناسب ذخیرہ اندوزی ہے۔ یہ بیاری گرم اور نمی والی جگہوں ہے۔ متاثرہ جگہ سے لیسداریانی اس سے بیاؤ کے لیےموثر ہے۔ soft rot) اس کی وجہ ایک بھورے رنگ کی اس میں پاز کی گردن کا گلاؤ ابوائی سے پہلے نیج کو چھپھوندی کش (Neck rot) چھیوندی Botrytis) ابوجاتا ہے اورآ ہتہ آ ہتہ سارا اوویات لگا کیں۔ مزید برداشت ے 15 دن پہلے کاربینڈازیم کا دو (.allii ہے۔ یہ پھیچوندی برداشت پیاز خراب ہوجا تاہے۔ گرام فی لیٹر یانی کےساتھ پتوں پر کے وقت پہاز کی گردن میں داخل سیرے کرنے سے بھی بچاؤ ممکن ہوجاتی ہے اور ذخیرہ اندوزی کے ہے۔فصل برداشت کرنے کے بعد دوران ظاہر ہوتی ہے۔متاثرہ نیج ذخیرہ کرنے سے پہلے گنڈھیاں لگانے ہے بھی پیچیلتی ہے۔ احچی طرح خشک (کیورنگ)

اسمسکله کی اہم وجو ہات ہیں۔

تهول كاسبر ہونا

اس مسئلے میں پیاز کی بیرونی جھلیاں سنر ہوجاتی ہیں۔ کیورنگ کے دوران پیاز کوسورج کی روشنی میں رکھنے سے ابیا ہوتا ہے۔

پیاز کے ضرر رسال کیڑے اوران کا انسداد

سدباب	علامات	کیڑے
اس کیڑے کے خاتمے کے لیے بودوں کو پانی کمی نہ آنے	اس کیڑے کی جسامت چھوٹی شکل زیرنمااوررنگت	پیاز کاتھریس
دیں۔ کیونکہ خشک موسمی حالات میں اس کا حملہ شدت اختیار	بھوری ہوتی ہے۔ یہ کیڑا پودے کے چوں کی	(Onion thrips)
كرجاتا ہے۔اميڈاكلوپرڈ(Imidacloprid) اورموینٹو	درمیانی کونپلوں میں موجود ہوتا ہے۔حملہ شدہ	tiirips)
2.5(Movento) گرام فی لیٹر استعال کریں۔سی	پودوں کے پتے چڑمڑ ہو جاتے ہیں اور آ ہت	
ٹاکس (Sanitox) بھی اس کیڑے کے کنٹرول میں موثر	آ ہتہ خشک ہونے لگتے ہیں۔ حملہ آور پتے کی سطح	
ثابت ہوتی ہے۔	چکیلی ہوتی ہے۔	
سنڈی کے مدارک کے لیے روشنی کے پھندے لگا کر پروانوں	پیاز کی سنڈی کا پروانہ زردی مائل بھورا جبکہ سنڈی	پیاز کی سنڈی
كوتلف كرير - ايماميكنن (Emamectin) يالارسين	سبزی مائل اور جسم پر لیے رخ دھاریاں ہوتی	
(Lorsban) بحساب200 ملى ليثر في اليكوسيرے كريں۔	ہیں۔اس کی سنڈی پیاز کی پیج والی فصل میں	
	پھولوں کے پھوں کو کھا کر نقصان پہنچاتی ہےجس	
	کی وجہ سے نیج کی فصل کو سخت نقصان پہنچتا ہے۔	

پیاز کی بیار یاں اور ان کا تدارک

سدباب	علامات	وجوہات	يمارياں
باری کے تدارک کے لیے پیاز کی	پیاز کے چوں پر پر بل بلاچ کی	یه پیاز کی اہم اور نقصان دہ بیاری	ارغوانی پھپچوندی
بوائی سے پہلے تھائی رام	وجہ سے ملکے پیلے رنگ کے و صبے	Alternaria porri 🛫 🛶	(Purple
(Thiram) 2.5 گرام فی	بنتے ہیں۔ پتے کاسبر رنگ ختم	نامی پھپھوندی سے پھیلتی ہے۔عموماً	blotch)
كلوگرام نيج مكس كرنى حابية تاكه	ہوجاتا ہے اور بیردھیے بعدازاں	بارش کی بنا پر اس بیاری کا حمله ہوتا	
زمین میں موجود پھپھوندی ہے کو	مٹی کی شکل اختیار کر لیتے ہیں	ہے۔ ہوا میں 70سے 90 فیصدنی	
متاثر نه کر پائے۔اگر بیاری نمودار	جو كەسيابى مائل سفوف كىشكل مىں	کی موجودگی اور 25سے 30 ڈگری	
ہوجائے تو ڈائی تھین ایم-45 یا	نظر آتے ہیں۔ پرانے پتوں پر	سینٹی گریڈورجہ حرارت اس بیاری کے	
ريْدُول گولدُ 25 گرام في لينر پاني	یماری کے حملہ کے امکانات زیادہ	ليےموافق ہیں۔	
کے ساتھ تین چار مرتبہ مسلسل	ہوتے ہیں۔		
سپرے کریں۔			